



RAN - 2103000206020041

**RAN-2103000206020041****T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination April - 2023****Botany (Paper - 601)****(Pteridophytes and Paleobotany)****[ Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Sem. VI)

Name of the Subject :

Botany (Paper - 601) (Pteridophytes and Paleobotany)

Subject Code No.: 2103000206020041

Seat No.:

Student's Signature

સેટ - ૪

પ્ર. ૧

નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) સેલાજીનેલાનું બીજુ નામ શું છે?
- (૨) એઝોલાના કોઈ પણ બે ઉપયોગો જણાવો.
- (૩) અસ્મિ બનાવવાની કોઈ પણ બે પદ્ધતિના નામ જણાવો.
- (૪) સાયલોટોપ્સિડાના કોઈ પણ ત્રણ લક્ષણો જણાવો.
- (૫) વનસ્પતિ અસ્મિવિદ્યા એટલે શું?
- (૬) જે ત્રિઅંગી વનસ્પતિના પર્ણ ન હોય તેવી વનસ્પતિનું નામ જણાવો.
- (૭) ઓફિઓગ્લોસમનું વર્ગીકરણ.
- (૮) સેલાજીનેલાની ભારતમાં જોવા મળતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિના નામ આપો.

પ્ર. ૨

વર્ણવો (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) એઝોલાની બીજાણુ જનક અવસ્થા
- (૨) સાયલોટમની બાહ્ય રચના અને સાયલોટમના પ્રકાંડ અને પર્ણની આંતરિક રચના જણાવો.
- (૩) ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં જનન

RAN-2103000206020041 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

P1498

- પ્ર. ૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) સ્ફીનોપ્સિડાના સામાન્ય લક્ષણો.
  - (૨) જી. એમ. સ્મિથ પ્રમાણે ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ.
  - (૩) ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં જન્યુજનક અવસ્થા.

- પ્ર. ૪ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) અશ્મિભવન અને અશ્મીના પ્રકાર.
  - (૨) ભૌગોલિક સમયપત્રક.
  - (૩) કારણો સહિત લેપીડોડેંડ્રોનનું વર્ગીકરણ.

### ENGLISH VERSION

- Q.1 Answer in Brief:-** (8)
- (1) What is the another name of Selaginella?
  - (2) Give any two uses of Azolla.
  - (3) Give the name of any two methods of fossilization.
  - (4) Give any three characters of class Psilotopsida.
  - (5) What is paleobotany?
  - (6) Name the plant of pteridophytes, which is devoid of leaves.
  - (7) Classify Ophioglossum.
  - (8) Give the name of any two species of Selaginella found in India.
- Q.2 Describe: (any two)** (14)
- (1) Sporophytic phase in Azolla.
  - (2) Morphology of Psilotum and anatomy of stem and leaf of Psilotum.
  - (3) Reproduction in Pteridophyte.
- Q.3 Describe: (any two)** (14)
- (1) General characters of Sphenopsida.
  - (2) Give the classification of pteridophyte according to G M Smith.
  - (3) Gametophytic phase in pteridophyte.
- Q.4 Describe: (any two)** (14)
- (1) Fossilization and types of fossils.
  - (2) Geological time table.
  - (3) Classify Lepidodendrone with giving reasons.